### (19) 世界知的所有権機関 国際事務局



# 

(43) 国際公開日 2005年3月3日(03.03.2005)

PCT

## (10) 国際公開番号 WO 2005/018671 A1

(51) 国際特許分類7:

A61K 45/00, 39/395, A61P 35/00

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/012330

(22) 国際出願日:

2004年8月20日(20.08.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-297871 特願2004-139707

2003年8月21日(21.08.2003) Л 2004年5月10日(10.05.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について):協和 醗酵工業株式会社 (KYOWA HAKKO KOGYO CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1008185 東京都千代田区大手町1丁 目6番1号 Tokyo (JP). 国立がんセンター総長が代表 する日本国 (JAPAN AS REPRESENTED BY PRES-**IDENT OF NATIONAL CANCER CENTER)** [JP/JP]: 〒1040045 東京都中央区築地5丁目1番1号 Tokyo

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 落合 淳志 (OCHIAI, Atsushi) [JP/JP]; 〒2778577 千葉県柏市柏 の葉6丁目5番1号 国立がんセンター 研究所支所内 Chiba (JP). 設楽 研也 (SHITARA, Kenya) [JP/JP]; 〒 1948533 東京都町田市旭町3丁目6番6号 協和醗酵 工業株式会社 東京研究所内 Tokyo (JP). 中村 和靖 (NAKAMURA, Kazuyasu) [JP/JP]; 〒1948533 東京都 町田市旭町3丁目6番6号 協和醗酵工業株式会社 東 京研究所内 Tokyo (JP). 大木 祐二 (OKI, Yuji) [JP/JP]; 〒1948533 東京都町田市旭町3丁目6番6号 協和醗酵 工業株式会社 東京研究所内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 平木 祐輔, 外(HIRAKI, Yusuke et al.); 〒 1050001 東京都港区虎ノ門 4 丁目3番20号 神谷町MT ビル19階 Tokyo (JP).

(57) Abstract: It is intended to provide a cancer metastasis inhibitor,

in particular, a drug which is useful in treating bone metastasis and

liver metastasis. Namely, a cancer metastasis inhibitor comprising, as

the active ingredient, a substance inhibiting the activities of insulin-

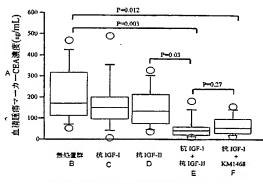
like growth factor (IGF)-I and IGF-II. By using this inhibitor, cancer

metastasis can be significantly inhibited.

/続葉有/

(54) Title: CANCER METASTASIS INHIBITOR

(54) 発明の名称: 癌転移阻害剤



- (57) 要約:
- A... SERUM TUMOR MARKER CEA CONCENTRATION (ng/mL)
- B... UNTREATED GROUP
- C... ANTI-IGF-I
- D... ANTI-IGF-II
- E... ANTHIGF-I + ANTI-IGF-II

F... ANTI-IGF-I + KM1468

本発明の課題は、癌の転移阻害剤、特に骨転移および肝転移を治療するための 有用な薬剤を提供することにある。

本発明により、IGF (insulin-like growth factor) -I および IGF-II の活性 を阻害する物質を有効成分とする癌転移阻害剤が提供される。該阻害剤により癌 の転移を有意に抑制することができる。

GEST AVAILABLE COPY

#### 

- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  $\exists -\Box \gamma \land f$  (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PI', RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

#### 添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。